

- Alger 21-23 novembre 2025

Impact de l'amélioration de la qualité du prélèvement d'hémoculture dans le bon usage des antibiotiques au service d'onco-hématologie à l'EHS CPMC

Pr Korichi-Ouar .M.N, Pr Benakli.M, Pr Akhrouf.S , Dr Mokrani .S



PRESENTATION DU CPMC



▪ **Nombre de Lits: 448**

1 Service d'oncologie

3 services de chirurgie dont la sénologie

1 service de réanimation (3 Unités)

1 service de radiothérapie

1 service de curiethérapie

1 service d'endocrinologie

1 service d'hématologie

1 service de greffe de moelle osseuse

1 service de cytologie

1 Pharmacie



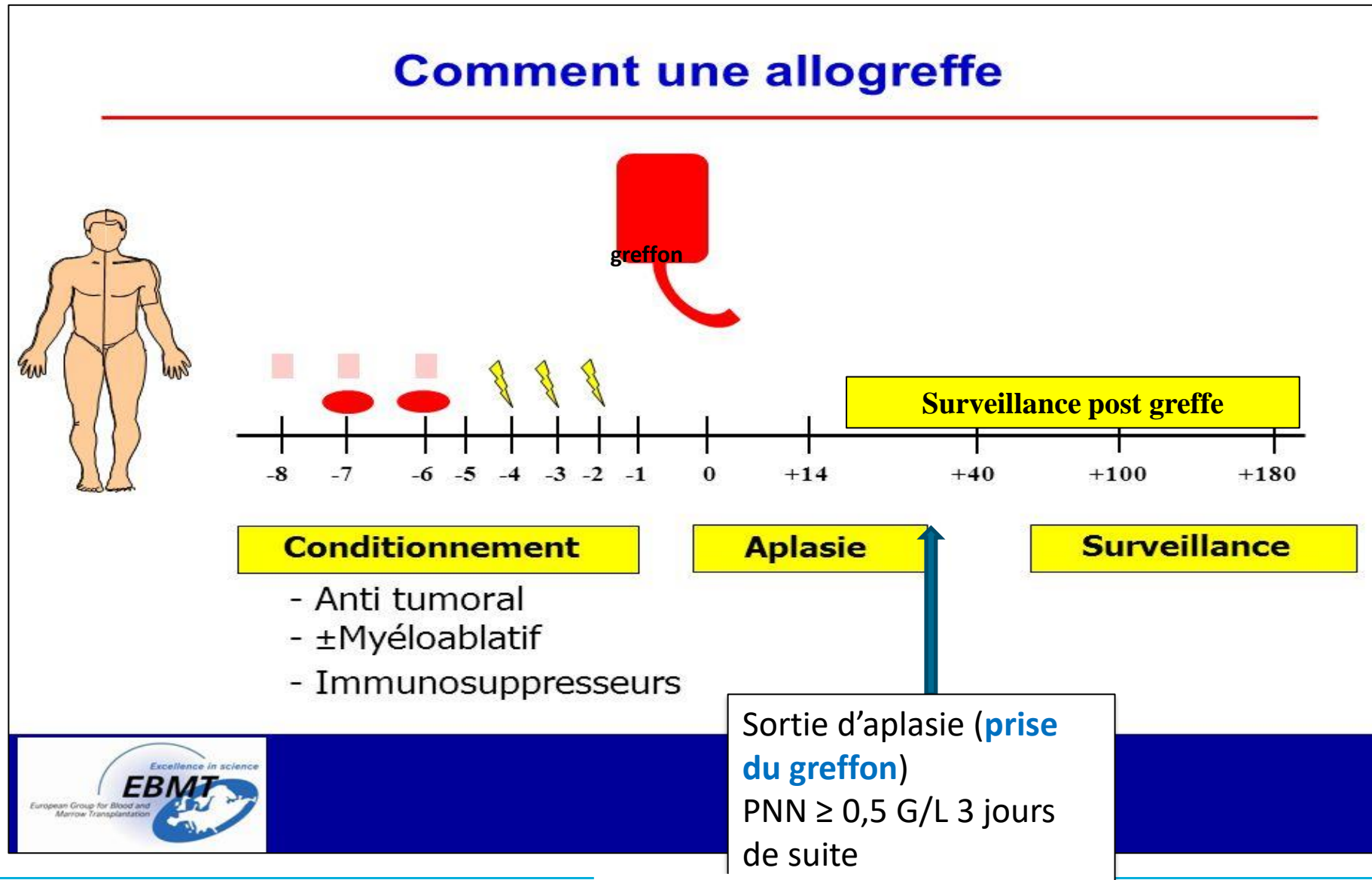
- **1 Laboratoire de microbiologie-parasitologie**
- **1 Laboratoire de Biochimie**
- **1 laboratoire de biochimie hormonale**
- **1 Laboratoire d'hématologie**
- **1 laboratoire anatomie pathologie**

11 chambres d'hospitalisation (secteur protégé)

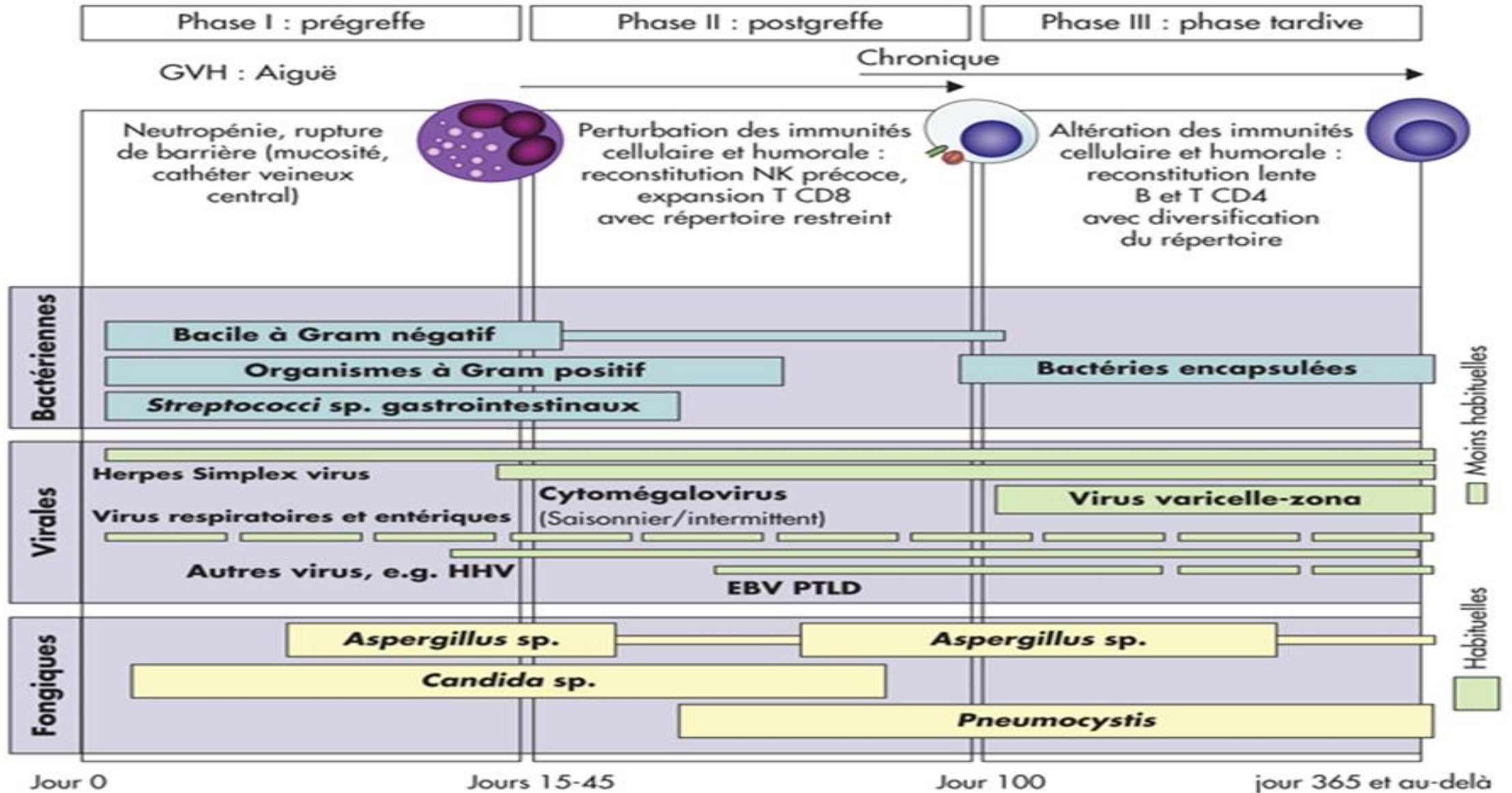
système de filtration de l'air centralisé



Principe général de l'allogreffe



Complications infectieuses



Quel est mon problème ?"



Mauvaise qualité du prélèvement = Hémocultures

Proportion élevée de contamination



Micro organismes multiples

Type de germe: SCN

Prescription inutile d'antibiotiques (retard de désescalade)
Augmentation des coûts
Augmentation de la durée d'hospitalisation

Antibiorésistance

Que faire

- Former le personnel paramédicale sur les techniques de prélèvements

Les règles de bonne pratique d'un bon prélèvement d'hémoculture:

Prélèvement conforme

1. Se frictionner les mains à la solution hydro-alcoolique,
2. Placer le garrot,
3. Repérer la veine,
4. Désinfecter le site de ponction avec un produit à base d'alcool: Polyvidone iodée en solution alcoolique ou Chlorhexidine alcool/ Attendre que la zone soit parfaitement sèche,
5. Désinfecter les opercules des flacons avec le même type de solution,
6. Se frictionner les mains à la solution hydro-alcoolique, enfiler des gants non stériles, ne plus palper la veine après cette étape,
7. Prélever en contrôlant le remplissage optimal des flacons (8 à 10 ml jusqu'au repère) sur les flacons aérobies et anaérobies
8. Mélanger doucement 2 à 3 fois chaque flacon
9. Identifier correctement les flacons, le bon de demande en précisant le site de prélèvement et les renseignements cliniques pertinents.
10. Acheminer le prélèvement le plus rapidement possible au laboratoire

Moyens d'évaluation: Observation

- **Qui évalue:** infirmier sénior et/ou un médecin
Rythme: 2 fois par semaine (1x jour et 1 x nuit)
 - **Quoi:** Conformité
 - **comment:** satisfaction de tous les critères de bonne pratique du prélèvement
Conforme: 10/10
Non conforme < 10
-

Rédaction de fiche d'audit, d'ordonnance et de fiche de réception des hémocultures au laboratoire

NOM PRENOM :

DATE :

		OUI	NON
1	Se frictionner les mains à la solution hydro-alcoolique		
2	Placer le garrot		
3	Repérer la veine		
4	Désinfecter le site de ponction avec un produit à base d'alcool: Polyvidone iodée en solution alcoolique ou Chlorhexidine alcool/ Attendre que la zone soit parfaitement sèche,		
5	Désinfecter les opercules des flacons avec le même type de solution,		
6	Se frictionner les mains à la solution hydro-alcoolique, enfiler des gants non stériles, ne plus palper la veine après cette étape		
7	Prélever en contrôlant le remplissage optimal des flacons (8 à 10 ml jusqu'au repère) sur les flacons aérobie et anaérobie		
8	Mélanger doucement 2 à 3 fois chaque flacon		
9	Identifier correctement les flacons, le bon de demande en précisant le site de prélèvement et les renseignements cliniques pertinents.		
10	Acheminer le prélèvement le plus rapidement possible au laboratoire		

MEDECIN :

INFIRMIER :

مرکز بيار ومارى كورى - الجزائر
Centre Pierre & Marie Curie

Alger le:.....

Hémoculture

Température :

Heure du prélèvement :

Voie centrale :
antibiotiques

voie périphérique :

le docteur :

l'infirmier(e) :

*F*ICHE D'EVALUATION DE LA QUALITE DES
HEMOULTURES

Nom :

Prénom :

Date du prélèvement :/...../.....

Type de façon d'hémoculture :

Préleveur :

Médecin :

-Volume :

Correct

Incorrect

-Etiquetage :

Correct

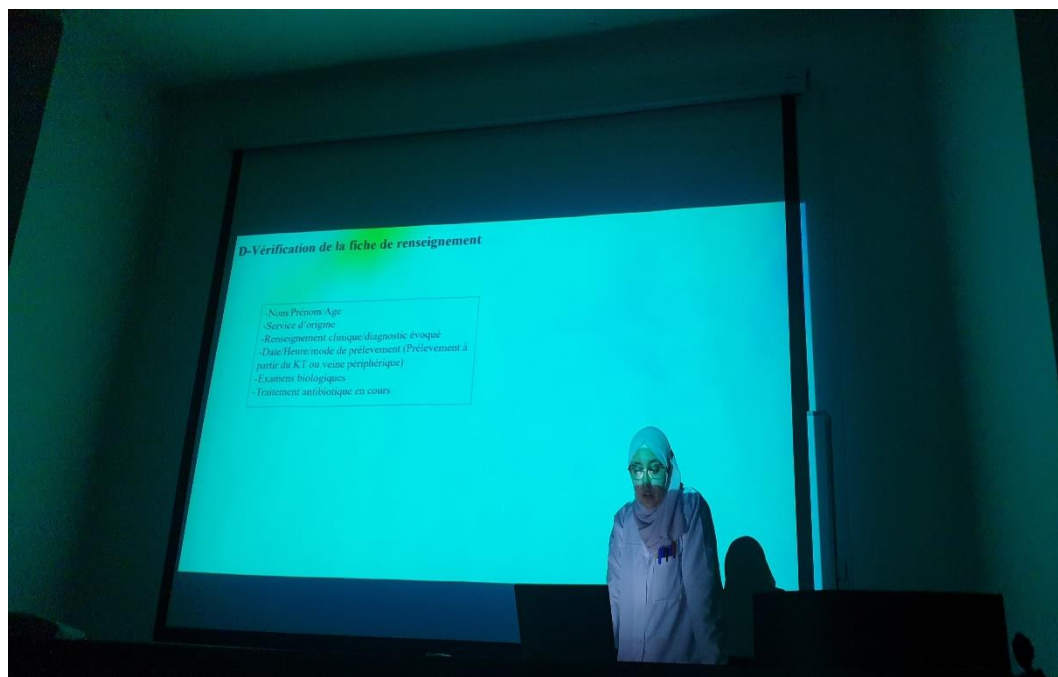
Incorrect

-Conformité :

Conforme

Non Conforme

Journée de formation des équipes d'onco-hématologie et du
laboratoire de microbiologie du CPMC
01 FEVRIER 2024



Résultats

02 février à Décembre 2024

Evaluation du personnel paramédical

- Période: 3 mois (Mars, Avril et Mai 2024)
- Deux unités:
 - Service d'hématologie
 - service de greffe de moelle osseuse
- Nombre d'évaluation: 60 prélèvements
- Personne qui évalue: médecin prescripteur de l'hémoculture
- Conformité:

Conforme: 58

- Prélèvement le soir: 35

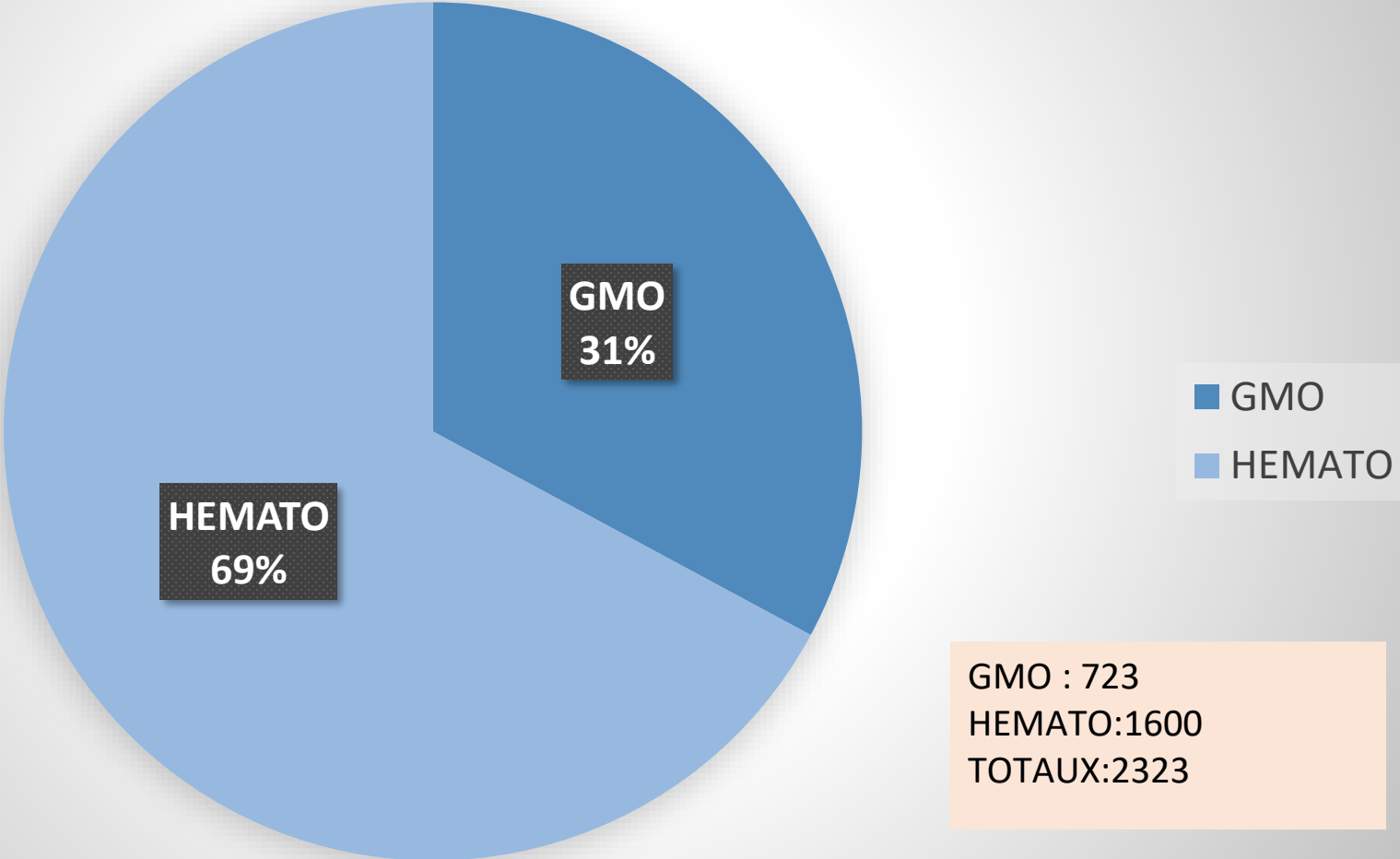
Non conforme: 02

- Désinfection des opercules

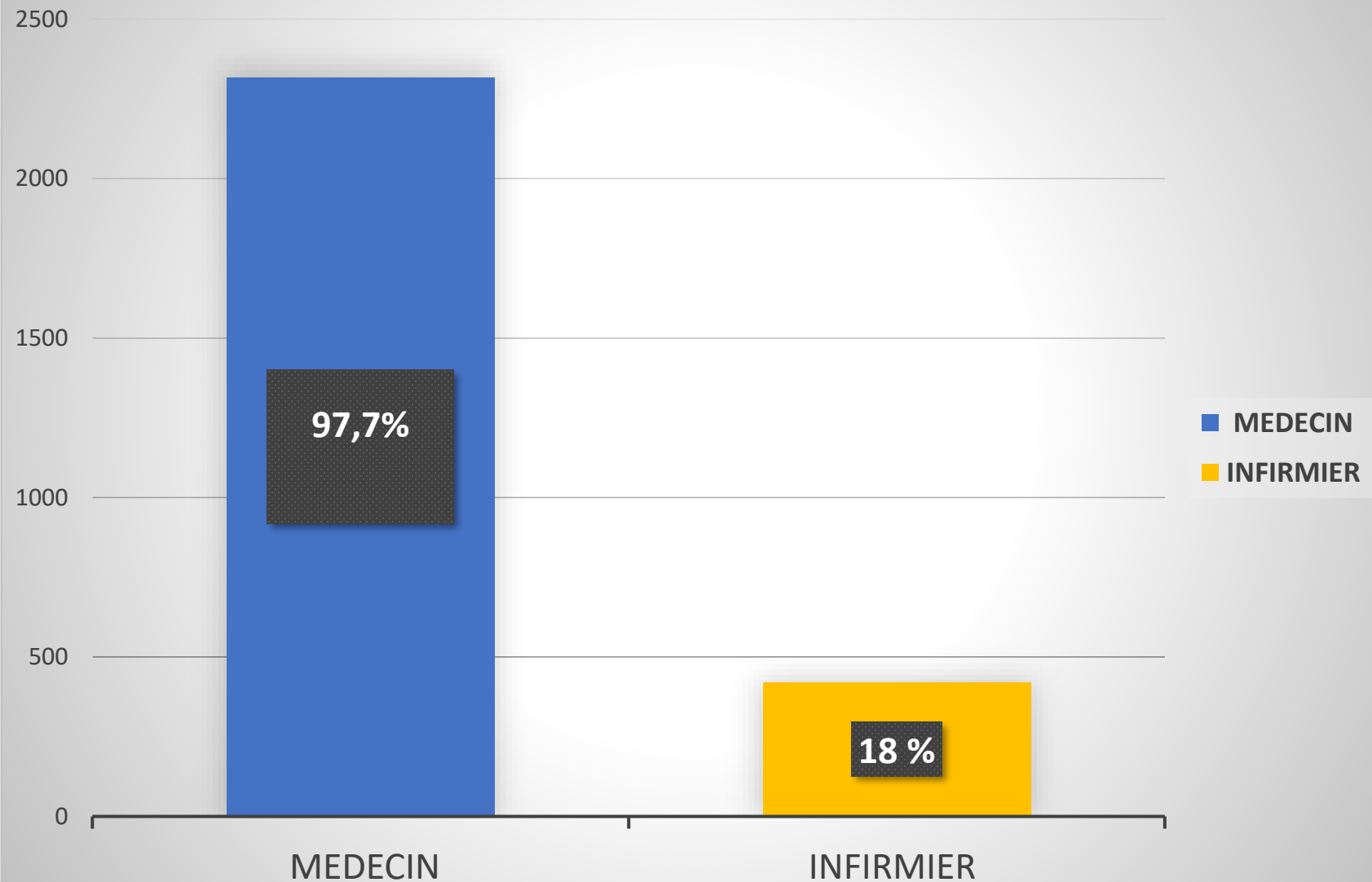
NOM PRENOM :		DATE :		OUI	NON
1	Se frictionner les mains à la solution hydro-alcoolique				
2	Placer le garrot				
3	Repérer la veine				
4	Désinfecter le site de ponction avec un produit à base d'alcool:Polyvidone iodée en solution alcoolique ou Chlorhexidine alcool/ Attendre que la zone soit parfaitement sèche,				
5	Désinfecter les opercules des flacons avec le même type de solution,				
6	Se frictionner les mains à la solution hydro-alcoolique, enfiler des gants non stériles, ne plus palper la veine après cette étape				
7	Prélever en contrôlant le remplissage optimal des flacons (8 à 10 ml jusqu'au repère) sur les flacons aérobies et anaérobies				
8	Mélanger doucement 2 à 3 fois chaque flacon				
9	Identifier correctement les flacons, le bon de demande en précisant le site de prélèvement et les renseignements cliniques pertinents.				
10	Acheminer le prélèvement le plus rapidement possible au laboratoire				

MEDECIN : _____ INFIRMIER : _____

Nombre de flacons réceptionnés en fonction des services d'onco-hématologie CPMC (N:2323)



Nom du médecin et de l'infirmier sur l'ordonnance



مركز بيار وماري كوري - الجزائر
Centre Pierre & Marie Curie

Alger le:.....

Hémoculture

Température :
Heure du prélèvement :
Voie centrale : voie périphérique :
antibiotiques

le docteur : l'infirmier(e) :

Médecin : 2317
Infirmier : 421

Korichi-Ouar - Novembre 2025

Alger le:.....

Hémoculture

Température :

Heure du prélèvement :

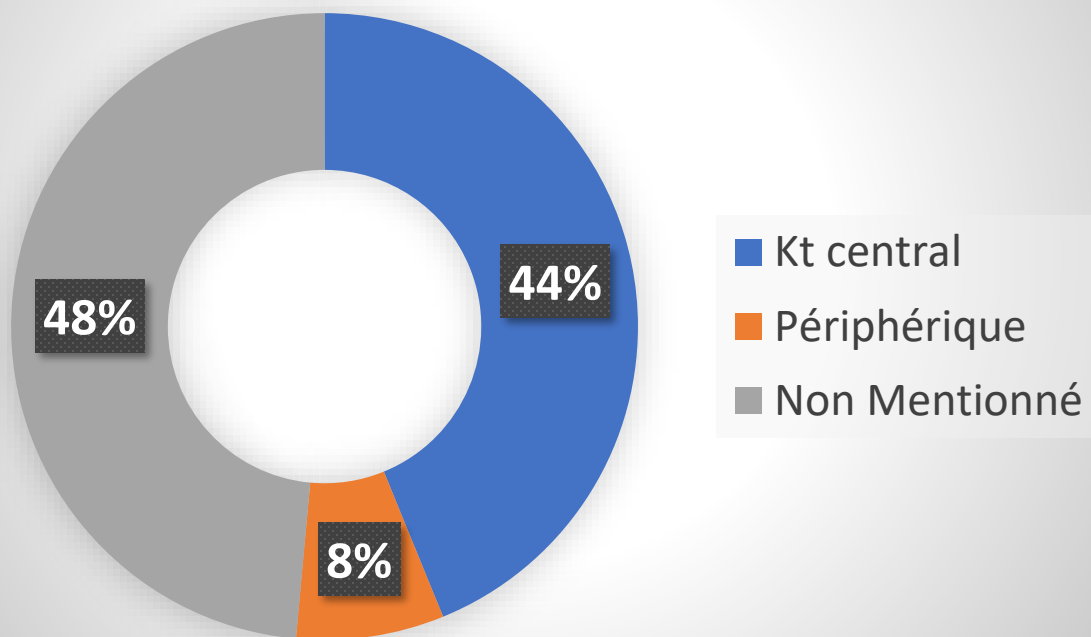
Voie centrale :
antibiotiques

voie périphérique :

le docteur :

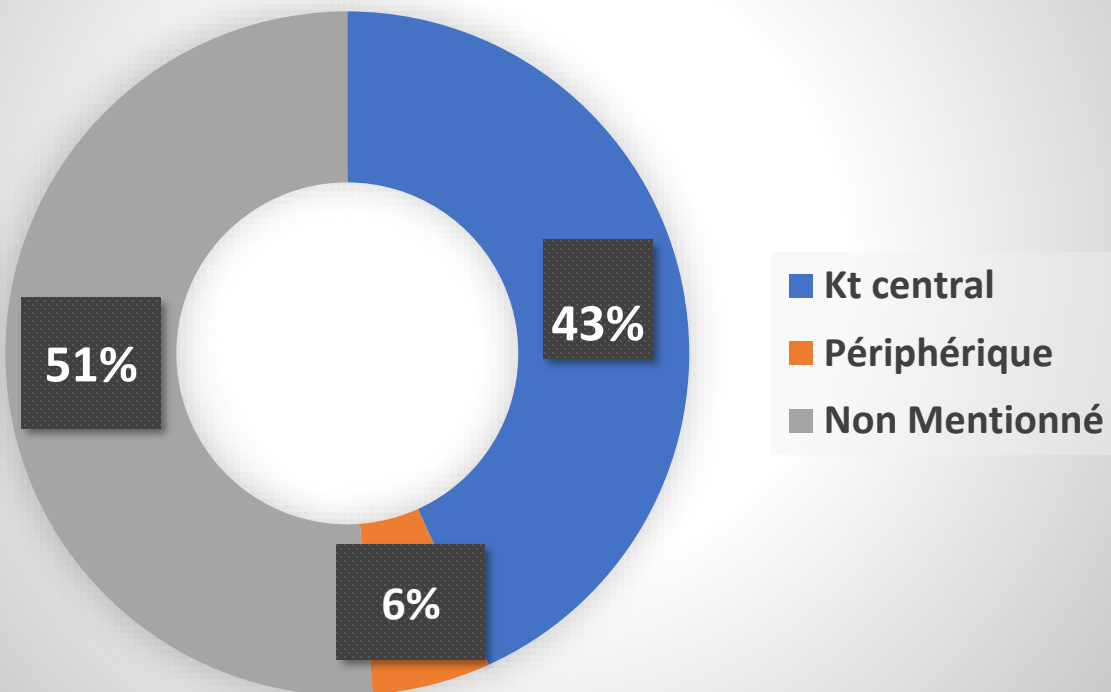
l'infirmier(e) :

Site du prélèvement d'hémoculture Février- Août 2024



KT central: 557
Périphérique:97
Non mentionné:617

Site de prélèvement d'hémoculture de Février - Décembre 2024

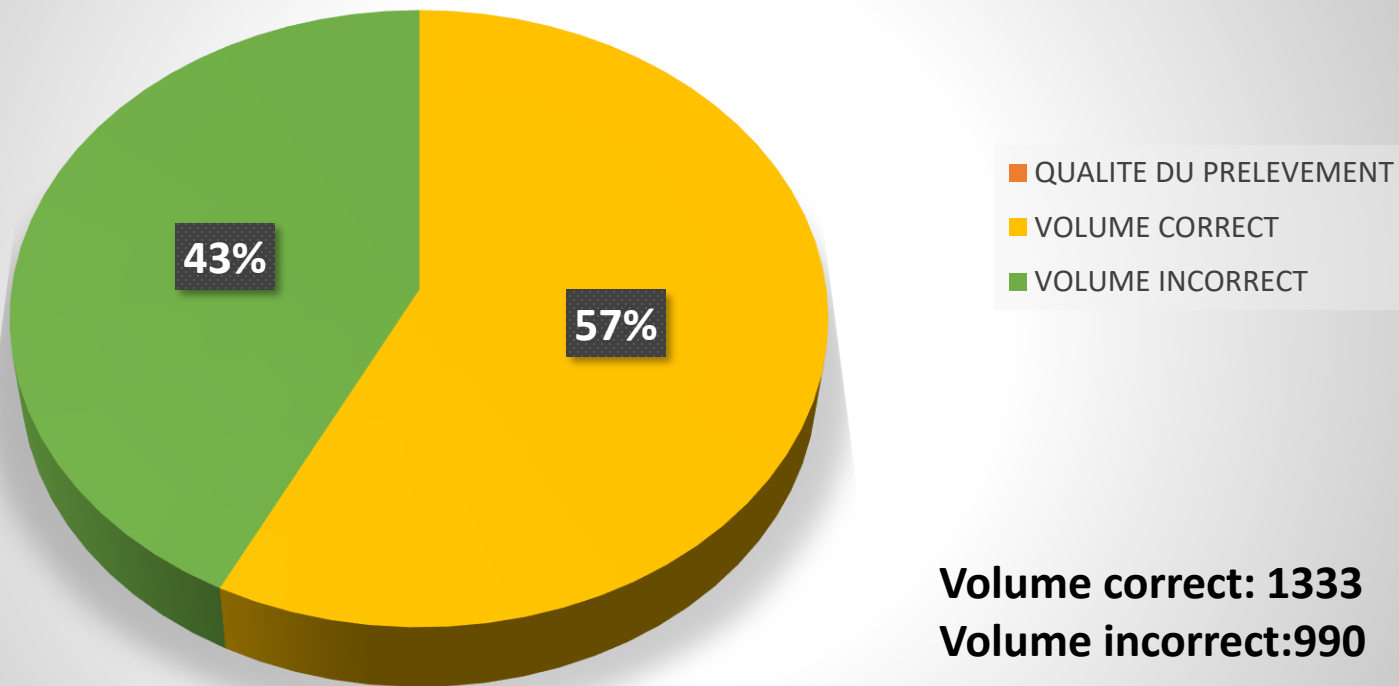


Kt central : 812
Périphérique : 130
Non mentionné: 1381

Korichi-Ouar -Novembre 2025

QUALITE DU PRELEVEMENT D'HEMOCULTURE (N: 2323)

Volume de sang dans les flacons d'hémocultures



Volume correct: 1333
Volume incorrect: 990

FICHE D'EVALUATION DE LA QUALITE DES HEMOCULTURES

Nom :
 Prénom :
 Date de prélèvement : / /
 Type de flacon d'hémoculture :
 Prélèveur :
 Médecin :

-Volume :

Correct Incorrect

-Étiquetage :

Correct Incorrect

-Conformité :

Conforme Non Conforme

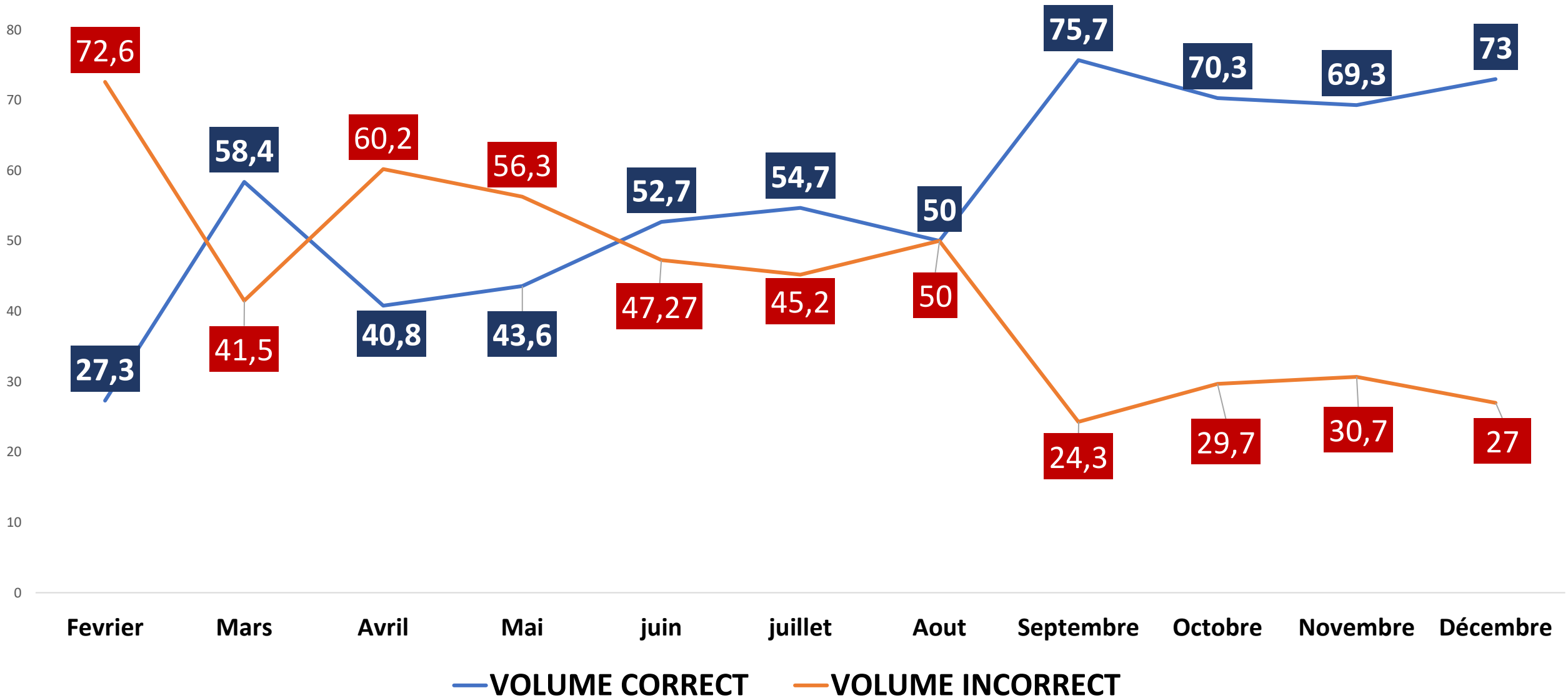
ETIQUETTAGE CORRECT	2316
ETIQUETTAGE INCORRECT	7

CONFORMITE	2316
NON CONFORMITE	7

Korichi-Ouar - Novembre 2025

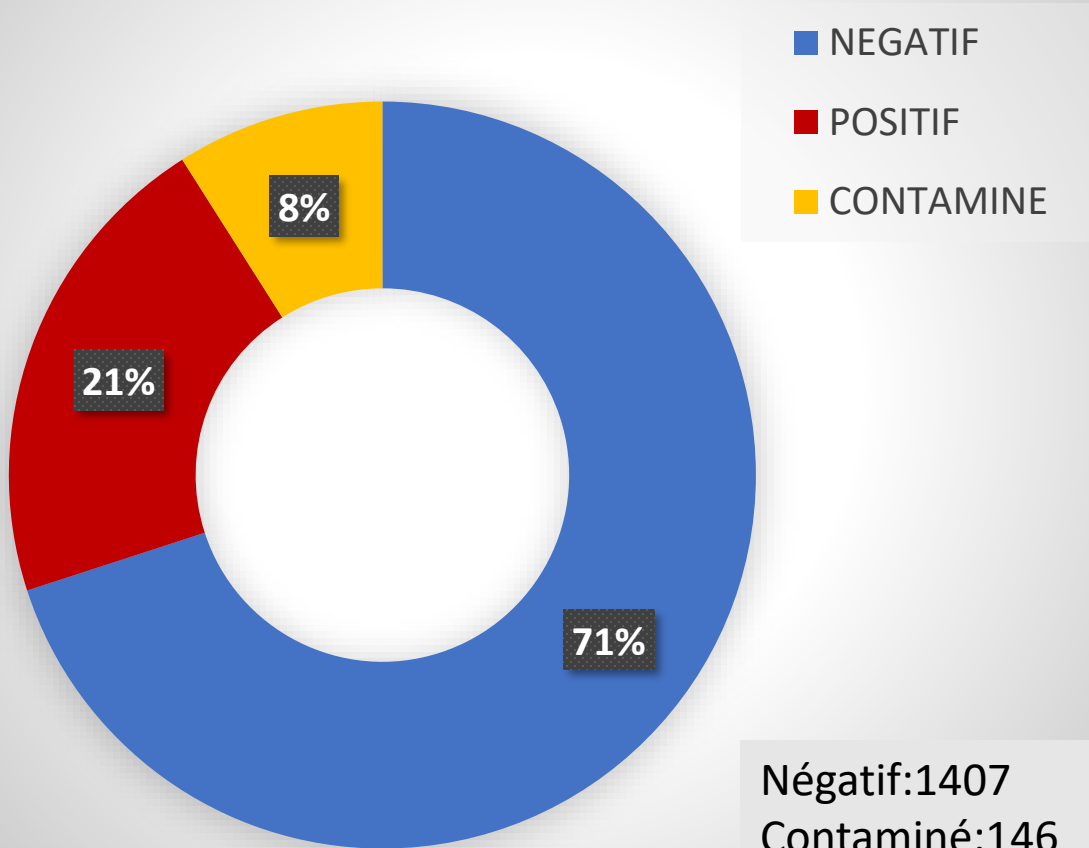
Qualité des prélèvements en fonction des mois

Volume correct et incorrect



AVANT

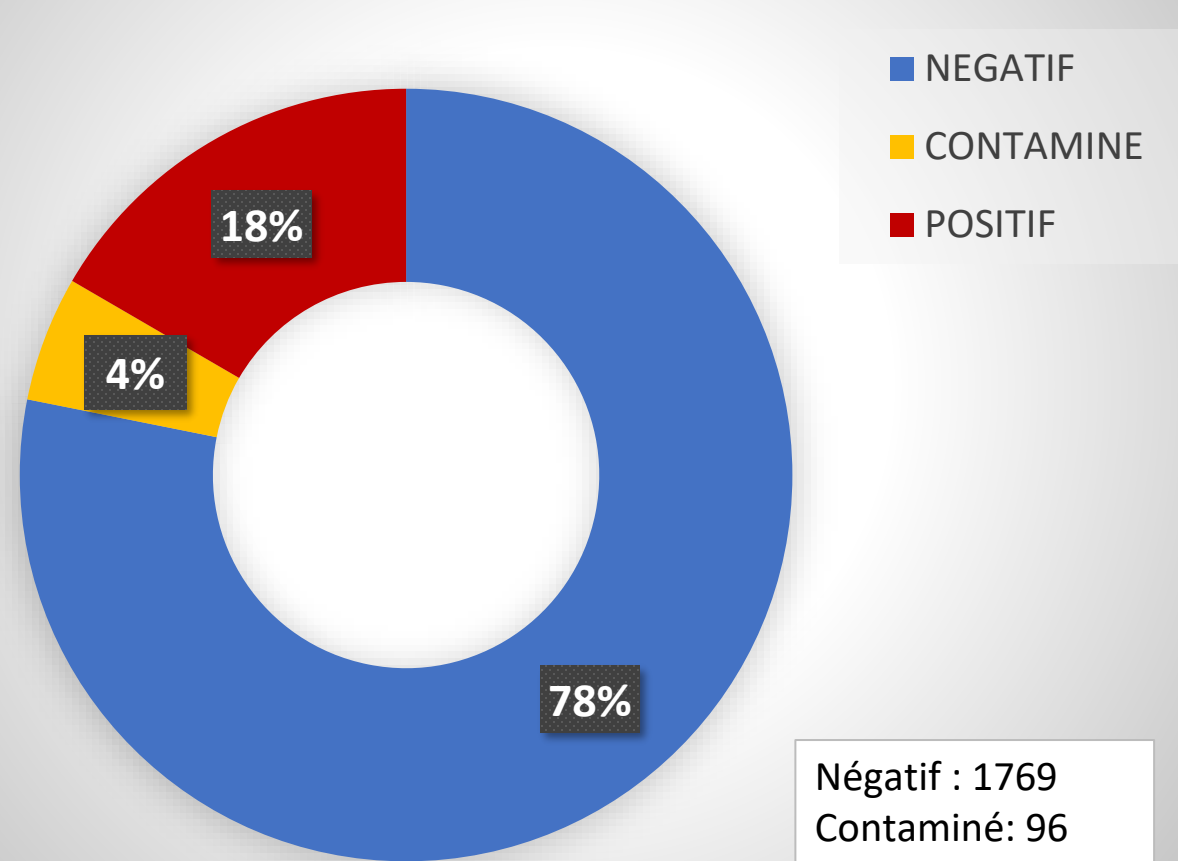
Résultats des hémocultures de Février 2023-janvier 2024



Négatif:1407
Contaminé:146
Positif:422

APRES

Résultat des hémocultures Février 2024- Janvier 2025



Négatif : 1769
Contaminé: 96
Positif :424

Bactéries isolées des prélèvements des patients au niveau du service d'onco hémalogie

2023

230 Cocci Gram +

- **SCN : 193**
- *S.aureus*:15 (2 MRSA)
- *E.faecalis* :11
- *E;faecium*: 5
- *Streptococcus spp*:6

2024

160 Cocci Gram +

- **SCN:76**
- *S aureus* 45 (17 MRSA)
- *E.faecalis*:15 (1 ERV)
- *E.faecium* :21 (12 ERV)
- *Streptococcus spp*: 3

Bactéries isolées des prélèvements des patients au niveau du service d'onco hémalogie

2023

Entérobactéries: 120

- ***Klebsiella pneumoniae* : 24**
(11 BLSE et 13 Carbapénémases)
- ***E.coli* :13 BLSE**
- ***E.cloacae*:11**
(6 BLSE ET 5 carbapénémases)
- ***Acinetobacter baumannii*: 18**
(Carbapénémases)
- ***Pseudomonas aeruginosa*: 14**
(3 Caz résistante et 1 carbapénémase)

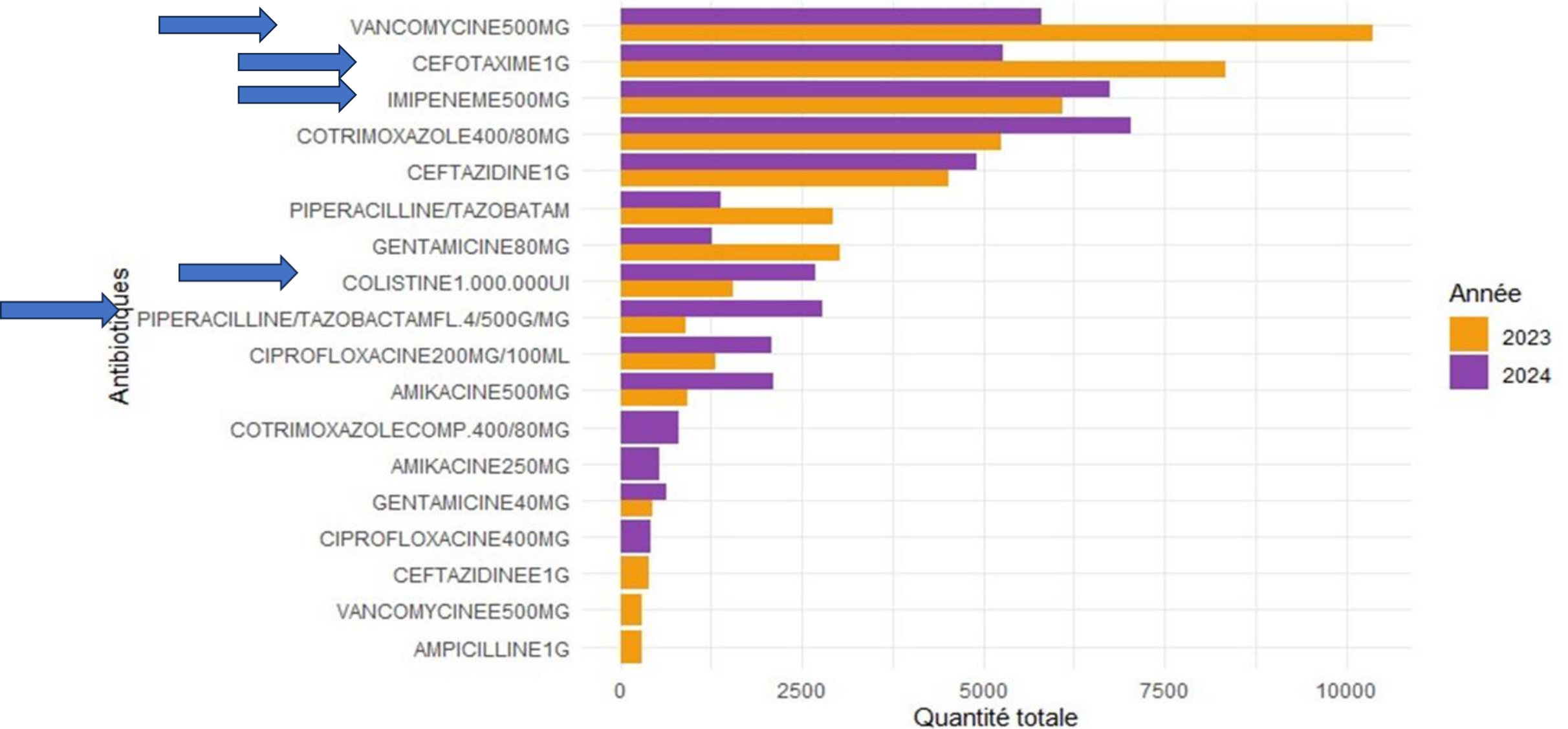
2024

Entérobactéries: 121

- ***Klebsiella pneumoniae* : 55**
(28 BLSE et 27 Carbapénémases)
- ***Klebsiella oxytoca*: 5 BLSE**
- ***E.coli* :12 (5 BLSE ET 7 Carbapénémases)**
- ***E.cloacae*: 3**
(2 BLSE ET 1 carbapénémases)
- ***Acinetobacter baumannii*:8**
(7 Carbapénémases)
- ***Pseudomonas aeruginosa*: 23**
23 (2 Caz résistante et 7 carbapénémase)

COMPARAISON DES 15 ANTIBIOTIQUES LES PLUS CONSOMMÉS

2023 vs 2024 - Tous services confondus



Limites

Qualité du prélèvement

- Amélioration du respect du volume sanguin au niveau des flacons d'hémocultures
- Taux de prélèvements négatifs ?
- Antibiothérapie

Limites

- Réticence des infirmiers de mettre leurs noms sur les ordonnances.
- Réticence à faire des prélèvements sanguins en périphérie (crainte des patients, facilité du prélèvement sur la KT centrale)
- La non mention du site du prélèvement sur l'ordonnance

A faire

- **Programmation de formation sur l'amélioration du prélèvement :**
 - **amélioration de la précision sur le site de prélèvement**
- **Valorisation des infirmiers ayant participé à cette étude afin de convaincre les autres collègues paramédicaux.**

Les résultats révèlent

- **Amélioration de la qualité de prélèvement entraîne une diminution de consommation d'antibiotique.**
- Ce suivi a permis de voir une évolution de l'écologie bactérienne
- Une augmentation de mécanismes de résistance

les Défis

- Voir si ces résultats ont eu un **impact sur la consommation d'antibiotique en calculant la DDJ par antibiotique et non la délivrance des antibiotiques**
- Étude sur la consommation d'antibiotiques avant le 1^{er} février et après le 1^{er} février.
- Lutter contre les BMR avec l'équipe d'oncohématologie en vue de diminuer la diffusion et le nombre des BMR.

Remerciements

- **A l'ensemble des équipes médicales et paramédicales des services d'hématologie et de greffe de moelle de l'EHS CPMC.**
- **A l'ensemble du personnel médical ,biologiste et médicaux du laboratoire de Microbiologie de l'EHS CPMC.**

MERCI DE VOTRE ATTENTION